

## —— 微专题3 ——

**横向实验能力点突破：  
电路故障分析**

# 目 录

**1 典例练考点**

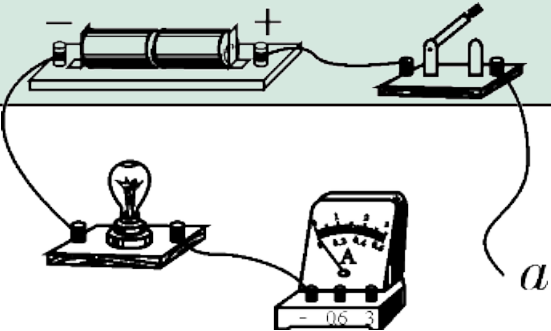
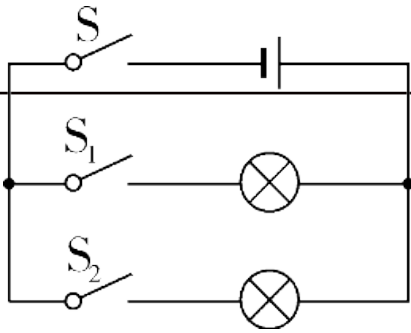
**2 成都8年真题子母题**

# 成都8年高频点考情及趋势分析

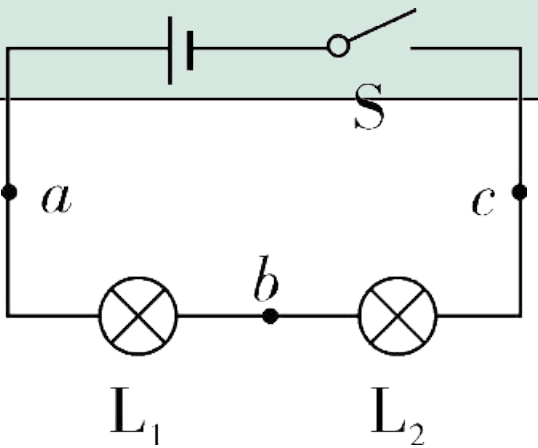
## 📌 考情及趋势分析

考情分析							
年份	题型	题号	分值	试题情境	故障现象		
					根据电表异常判断	根据电表有无示数、灯泡发光情况判断	用导线(电流表)判断
2023	实验与探究题	A卷 24(2)	2			√	

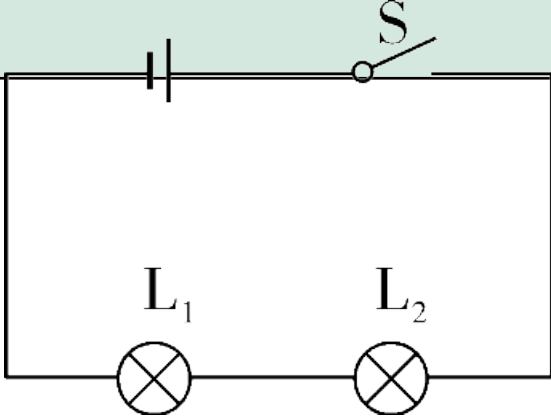
## 考情分析

年份	题型	题号	分值	试题情境	故障现象		
					根据电表异常判断	根据电表有无示数、灯泡发光情况判断	用导线(电流表)判断
2022	实验与探究题	A卷 24(2)	2			√	
2020		A卷 26(2)	2			√	

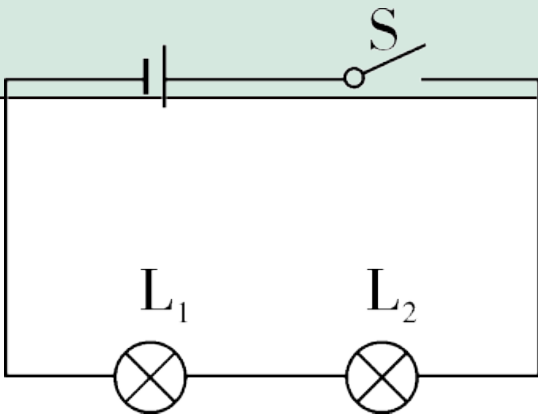
## 考情分析

年份	题型	题号	分值	试题情境	故障现象		
					根据电表异常判断	根据电表有无示数、灯泡发光情况判断	用导线(电流表)判断
2019	实验与探究题	A卷 26(1)	2		√		

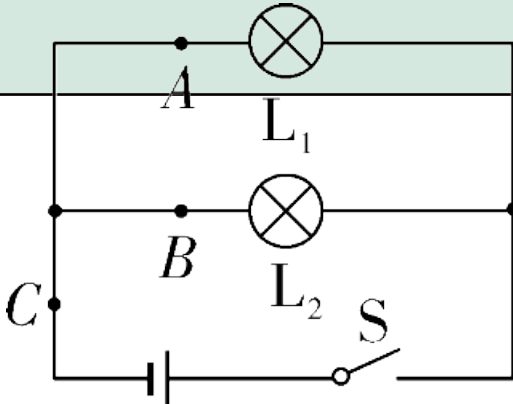
## 考情分析

年份	题型	题号	分值	试题情境	故障现象		
					根据电表异常判断	根据电表有无示数、灯泡发光情况判断	用导线(电流表)判断
2018	实验与探究题	A卷 26(2)	2			√	

## 考情分析

年份	题型	题号	分值	试题情境	故障现象		
					根据电表异常判断	根据电表有无示数、灯泡发光情况判断	用导线(电流表)判断
2017	实验与探究题	A卷 26(2)	2			√	

## 考情分析

年份	题型	题号	分值	试题情境	故障现象		
					根据电表异常判断	根据电表有无示数、灯泡发光情况判断	用导线(电流表)判断
2016	实验与探究题	A卷 27(2)	2		√		



## 考情分析

年份	题型	题号	分值	试题情境	故障现象		
					根据电表异常判断	根据电表有无示数、灯泡发光情况判断	用导线(电流表)判断
2019	填空题	A卷21 第2空	2			√	
2016	选择题	A卷13	2				√

## 考情分析

### 【考情总结】

1. 故障分析主要考查的类型是根据灯泡亮暗及电表指针偏转判断故障，主要在实验与探究题中考查(8年7考)；
2. 主要以简化电路图考查，其中串联电路考查7次，并联电路考查3次；
3. 电路故障分析是电学实验常考的命题点之一，主要考查通过现象判断电路故障的元件及故障类型。除此之外，全国试题中还呈现根据故障判断现象、验证故障的方法等考法，形式较为灵活。

### 命题趋势·新考法分析

科学推理	2023年广州16题以定值电阻与灯泡的并联电路为情境，考查根据电路故障推理判断出该实验现象的原因，见精练本第6题。
------	---

## 典例练考点

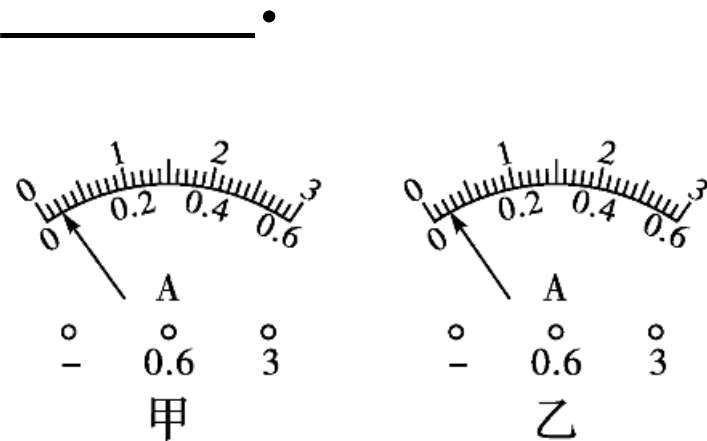
### 考点 一 根据电表异常偏转判断

1. **✓ | 一题多设问** 在伏安法测电阻实验中，请你根据电表指针偏转情况，推断出现这种现象的可能原因。

(1) 闭合开关前，发现电流表指针如图甲所示，原因可能是 **电流表未调零**。  
\_\_\_\_\_。(2) 电路接通后，移动滑动变阻器的滑片至阻值最小处，发

### **🔑 解题关键点**

关键信息“移动滑动变阻器的滑片至阻值最小处，发现电流表指针偏转较小”，即此时滑动变阻器接入电路的阻值最小，电流表的示数最大，但是电流表的指针偏转较小，说明电流表所选量程过大。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/207105146123006125>